ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 7 ระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุด และเส้นตรงกับเส้นตรง

1. จงหาระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรงที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.1 $4x + 3y - 8 = 0$ และ $(0, 5)$

ตอบ _____ หน่วย

1.2 $y - 4 = \frac{7}{5}(x + 5)$ และ $(3, 8)$

ตอบ _____ หน่วย

2. จงหาระยะห่างระหว่างเส้นตรงที่ขนานกันในแต่ละข้อ

2.1 $8x + 6y + 4 = 0$ กับ $8x + 6y - 5 = 0$

ตอบ _____ หน่วย

2.2 $x - y - 3 = 0$ กับ $3x - 3y + 7 = 0$

ตอบ _____ หน่วย

3. จงหาสมการของเส้นตรงที่ขนานกับเส้นตรง $4x - 3y + 26 = 0$ และอยู่ห่างจากจุด $(8, 11)$ เป็นระยะ 1 หน่วย

ตอบ _____

4. จงหาสมการของเส้นตรงที่ตั้งฉากกับเส้นตรง $12y = 5x - 7$ และอยู่ห่างจากจุด $(-1, 2)$ เป็นระยะ 2 หน่วย

ตอบ _____

5. ถ้าเส้นตรง $13x - 5y - 10 = 0$ เป็นเส้นตรงที่อยู่กึ่งกลางระหว่างเส้นขนานคู่หนึ่งซึ่งอยู่ห่างกัน 8 หน่วย จงหาสมการเส้นตรงของเส้นขนานคู่นี้

ตอบ _____

LIVEWORKSHEETS